

# Assignment01

20124602 이승준

Sep.21.2018

## 1 git 이란?

Git이란 오픈 소프트웨어코드 저장소의 대표적인 하나이며, git덕분에 오픈 소스 업계가 큰 발전을 이루었다고 하는것은 과언이 아니다. git의 작업서버의 전체 기록과 각 기록을 추적할 수 있는 정보를 포함하고 있어서, 프로그래머가 수정하기전의 코드를 쉽게 열람이 가능하고, 이를 개인 컴퓨터에 간단한 명령어를 통해 카피 할 수 있다. github를 통하여 git으로 사람들이 공유하고있는 코드를 실체화 할 수 있다.

### 1.1 *github* 가입하기

git을 사용하기 위해선 우선 자신만의 github가 필요하다. 가입은 간단하게 자신이 사용하고 있는 이메일 주소만 입력하면 가입이 완성이 될것이다.

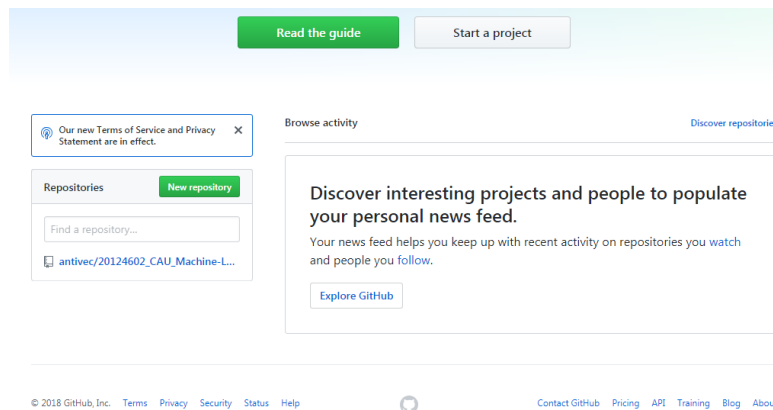


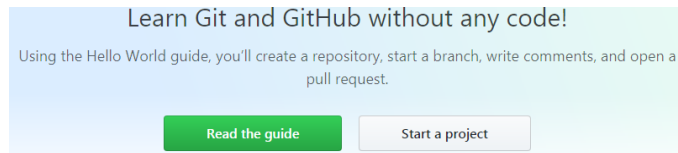
Figure 1: 개인github 메인화면

## 1.2 프로젝트 시작하기

github에 개인용 또는 팀용 프로젝트를 시작하려면 다음과 같은 간단한 과정  
걸쳐야 한다.

### github 가입하기

#### 1. Start a Project 클릭



#### 2. Repository name에 프로젝트의 이름 및 설명 입력

Owner: antivec / Repository name:

Great repository names are short and memorable. Need inspiration? How about symmetrical-octo-rotary-phone.

Description (optional):

#### 3. 프로젝트의 공개여부와 README.md 파일 생성 유무를 설정

☒ Public  
Anyone can see this repository. You choose who can commit.

☐ Private  
You choose who can see and commit to this repository.

☐ Initialize this repository with a README  
This will let you immediately clone the repository to your computer. Skip this step if you're importing an existing repository.

Add .gitignore: None Add a license: None [?](#)

Create repository

최종적으로 다음과 같은 프로젝트가 공간이 생길것이다.

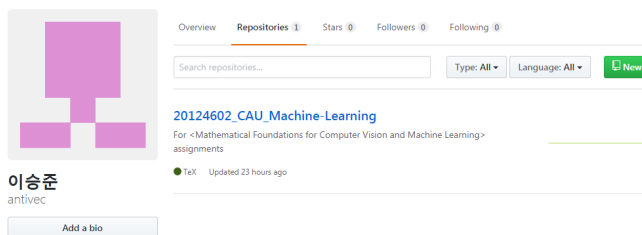
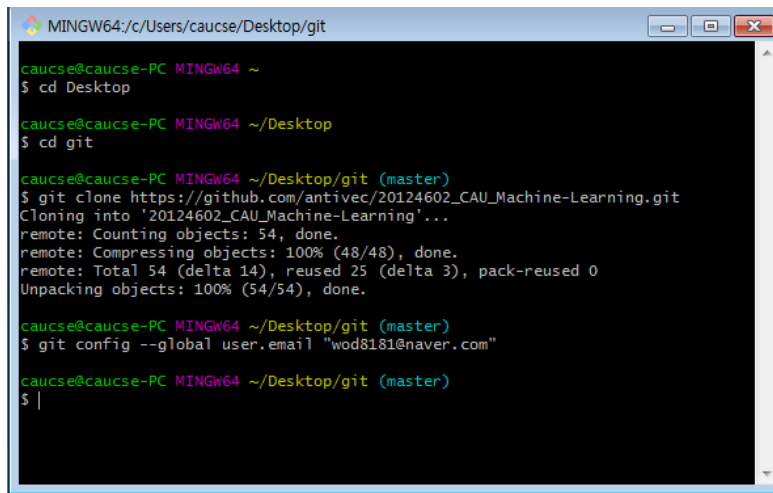


Figure 2: repository 생성후



```
MINGW64:/c/Users/caucse/Desktop/git
caucse@caucse-PC MINGW64 ~
$ cd Desktop
caucse@caucse-PC MINGW64 ~/Desktop
$ cd git
caucse@caucse-PC MINGW64 ~/Desktop/git (master)
$ git clone https://github.com/antivec/20124602_CAU_Machine-Learning.git
Cloning into '20124602_CAU_Machine-Learning'...
remote: Counting objects: 54, done.
remote: Compressing objects: 100% (48/48), done.
remote: Total 54 (delta 14), reused 25 (delta 3), pack-reused 0
Unpacking objects: 100% (54/54), done.
caucse@caucse-PC MINGW64 ~/Desktop/git (master)
$ git config --global user.email "wod8181@naver.com"
caucse@caucse-PC MINGW64 ~/Desktop/git (master)
$ |
```

Figure 3: 개인github 메인화면

## 2 git 활용하기

git홈페이지에 들어가 git을 설치하게 되면 다음과 같은(figure3) cmd창을 실행할 수 있다

기본적인 명령어는 windows cmd와 많이 흡사하다. 이를 통해 OS환경에 구속되지 않고 프로젝트를 업로드하거나 다운로드 받는것이 가능하다.

우선적으로 git에서 프로젝트를 다운받거나 업로드를 하기 위해선 해당 폴더에 git환경을 조성해야한다.명령어는 다음과 같다.

### git환경 설정하기

```
caucse@caucse-PC MINGW64 ~/desktop/git
$ git init
Initialized empty Git repository in C:/Users/caucse/Desktop/git/.git/
```

git init

해당 폴더의 git환경이 설정이 완료가 되면 해당 폴더의 사용자의 프로필을 설정하여야 한다

### git프로필 설정하기

1. git config --global user.name = ""

2. git config --global user.email = ""

## 2.1 github로부터 프로젝트 받기

앞선 그림처럼 git환경 초기화가 성공했을 경우, github에 올린 프로젝트를 다음과 같은 명령어로 해당 폴더에 다운받을 수 있다

### git환경 설정하기

```
caucse@caucse-PC MINGW64 ~/desktop/git (master)
$ git clone https://github.com/antivec/20124602_CAU_Machine-Learning.git
Cloning into '20124602_CAU_Machine-Learning'...
remote: Counting objects: 22, done.
remote: Compressing objects: 100% (20/20), done.
remote: Total 22 (delta 6), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
Unpacking objects: 100% (22/22), done.
```

- git clone 다운받고자 하는 github의 주소 .git